UPDATE

Antes:

	idprodutor	nomeprodutor	moradaprodutor	telefone	email	codregiao
ver	1	Régua	Qt. Vallado	254323147	vallado@mail.telepac.pt	1
ver	2	Reguengos	Finagra	266509270	esporao@esporao.com	3
ver	3	Figasol	Uberlandia	46519513475	figas@melo.email	6
ver	4	Juliocelo	Franço	16571345	Juliocelo@jmail.pt	5
ver	5	Goniano	Moua	409750104	Goniano@cafe.js	4
ver	6	Doniano	Manaus	136749271	Doniano@dois.um	2

Código:

```
UPDATE produtor
SET telefone= '23674918'
WHERE idprodutor = 4;

```

Depois:

idprodutor	nomeprodutor	moradaprodutor	telefone	email	codregiao
1	Régua	Qt. Vallado	254323147	vallado@mail.telepac.pt	1
2	Reguengos	Finagra	266509270	esporao@esporao.com	3
3	Figasol	Uberlandia	46519513475	figas@melo.email	6
4	Juliocelo	Franço	23674918	Juliocelo@jmail.pt	5
5	Goniano	Moua	409750104	Goniano@cafe.js	4
6	Doniano	Manaus	136749271	Doniano@dois.um	2

SELECT

SELECT * FROM Produtor;

```
SELECT * FROM produtor;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

	idprodutor	nomeprodutor	moradaprodutor	telefone	email	codregiao
Editar Copiar Remover	1	Régua	Qt. Vallado	254323147	vallado@mail.telepac.pt	1
Editar Copiar Remover	2	Reguengos	Finagra	266509270	esporao@esporao.com	3
Editar Copiar Remover	3	Figasol	Uberlandia	46519513475	figas@melo.email	6
Editar Copiar Remover	4	Juliocelo	Franço	23674918	Juliocelo@jmail.pt	5
Editar Copiar Remover	5	Goniano	Moua	409750104	Goniano@cafe.js	4
Editar Copiar Remover	6	Doniano	Manaus	136749271	Doniano@dois.um	2

SELECT nomeprodutor FROM produtor WHERE codregiao = 4;

```
SELECT nomeprodutor FROM produtor WHERE codregiao = 4;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas:

Opções extras

	nomeprodutor
Editar Copiar Remover	Goniano

SELECT nomevinho FROM vinho WHERE ano_vinho < 2009

AND Grau > 13.5 AND Preco < 70;

```
SELECT nomevinho FROM vinho WHERE ano_vinho < 2009 AND Grau > 13.5 AND Preco < 70;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela

Opções extras

				nomevinho
Editar	Copiar	Remover		Esporão Reserva
Editar	Copiar	Remover		Quinta do Vallado

SELECT nomevinho, ano_vinho, preco

FROM vinho WHERE ano_vinho = 2004

AND preco > 50

OR preco < 20 AND ano_vinho <> 2007 ORDER BY preco, ano_vinho DESC;

```
SELECT nomevinho, ano_vinho, preco FROM vinho WHERE ano_vinho = 2004 AND preco > 50 OR preco < 20 AND ano_vinho <> 2007 ORDER BY preco, ano_vinho DESC;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

				nomevinho	ano_vinho 2	preco 1
Editar	Copiar	Remover		Quinta do Vallado	2004	6.50
Editar	Copiar	Remover		Muros Antigos	2006	7.50
Editar	Copiar	Remover		Esporão Reserva	2004	18.50

SELECT codprodutor FROM vinho

WHERE preco > 20 ORDER BY codprodutor DESC;

```
SELECT codprodutor FROM vinho WHERE preco > 20 ORDER BY codprodutor DESC;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta t

Opções extras

		codprodutor 1
Editar	Copiar	Remover	5
Editar	Copiar	Remover	4
Editar	Copiar	Remover	2

SELECT nomeprodutor, descriregiao

FROM produtor, regiao

WHERE produtor.codregiao = regiao.idregiao

ORDER BY nomeprodutor;

```
SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor, regiao WHERE produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela

Opções extras

nomeprodutor 1	descriregiao
Doniano	Alentejo
Figasol	Mina
Goniano	Lores
Juliocelo	Julisco
Régua	Douro
Reguengos	Dão

SELECT nomeprodutor, descriregiao

FROM produtor INNER JOIN regiao

ON produtor.codregiao = regiao.idregiao

ORDER BY nomeprodutor;

```
SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor INNER JOIN regiao ON produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

nomeprodutor ▲ 1	descriregiao
Doniano	Alentejo
Figasol	Mina
Goniano	Lores
Juliocelo	Julisco
Régua	Douro
Reguengos	Dão

SELECT nomeprodutor, descriregiao

FROM produtor LEFT JOIN regiao

ON produtor.codregiao = regiao.idregiao

ORDER BY nomeprodutor;

```
SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor LEFT JOIN regiao ON produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

nomeprodutor ▲ 1	descriregiao
Doniano	Alentejo
Figasol	Mina
Goniano	Lores
Juliocelo	Julisco
Régua	Douro
Reguengos	Dão

SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor RIGHT JOIN regiao

ON produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;

```
SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor RIGHT JOIN regiao ON produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

nomeprodutor ▲ 1	descriregiao
Doniano	Alentejo
Figasol	Mina
Goniano	Lores
Juliocelo	Julisco
Régua	Douro
Reguengos	Dão

SELECT codprodutor FROM vinho ORDER BY codprodutor;

```
SELECT codprodutor FROM vinho ORDER BY codprodutor;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar c

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar

Opções extras

	codprodutor ▲ 1
Editar Copiar Remover	1
Editar Copiar Remover	2
Editar Copiar Remover	3
Editar Copiar Remover	4
Editar Copiar Remover	5
Editar Copiar Remover	6

SELECT codprodutor, count(*) FROM vinho
GROUP BY codprodutor ORDER BY codprodutor;

```
SELECT codprodutor, count(*) FROM vinho GROUP BY codprodutor ORDER BY codprodutor;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela

Opções extras

	codprodutor ▲ 1	count(*)
Editar Copiar Remover	1	1
Editar Copiar Remover	2	1
Editar Copiar Remover	3	1
Editar Copiar Remover	4	1
Editar Copiar Remover	5	1
Editar Copiar Remover	6	1

SELECT codprodutor, count(codprodutor)

AS idvinho FROM vinho

GROUP BY codprodutor

ORDER BY codprodutor;

```
SELECT codprodutor, count(codprodutor) AS idvinho FROM vinho GROUP BY codprodutor ORDER BY codprodutor;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela Ordenar pela chave:

Opções extras

				codprodutor ▲ 1	idvinho
Editar	Copiar	Remover		1	1
Editar	Copiar	Remover		2	1
Editar	Copiar	Remover		3	1
Editar	Copiar	Remover		4	1
Editar	Copiar	Remover		5	1
Editar	Copiar	Remover		6	1

SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS idvinho

FROM vinho, produtor

WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor

GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor

ORDER BY nomeprodutor;

nomeprodutor ▲ 1	idvinho
Doniano	1
Figasol	1
Goniano	1
Juliocelo	1
Régua	1
Reguengos	1

```
SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS
idvinho, SUM(preco), AVG(preco)
FROM vinho, produtor
WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor
GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor
ORDER BY nomeprodutor;
```

nomeprodutor ▲ 1	idvinho	SUM(preco)	AVG(preco)
Doniano	1	7.50	7.500000
Figasol	1	18.50	18.500000
Goniano	1	120.00	120.000000
Juliocelo	1	115.15	115.150000
Régua	1	6.50	6.500000
Reguengos	1	67.98	67.980000

```
SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS idvinho,
SUM(preco), AVG(preco) AS grau
FROM vinho, produtor WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor
GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor
HAVING grau > 13.0
ORDER BY nomeprodutor;
```

nomeprodutor ▲ 1	idvinho	SUM(preco)	grau
Figasol	1	18.50	18.500000
Goniano	1	120.00	120.000000
Juliocelo	1	115.15	115.150000
Reguengos	1	67.98	67.980000

```
SELECT nomeprodutor FROM produtor
WHERE nomeprodutor LIKE 'Re%';
```

	nomeprodutor
er	Régua
er	Reguengos

```
SELECT nomeprodutor FROM produtor
WHERE nomeprodutor LIKE '%o%n%';
```

nomeprodutor
Goniano
Doniano

```
SELECT * FROM produtor
WHERE moradaprodutor IS NULL;
```

```
SELECT * FROM produtor WHERE moradaprodutor IS NULL;
```

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [A

idprodutor	nomeprodutor	moradaprodutor	telefone	email	codregiao

```
SELECT * FROM produtor
WHERE moradaprodutor IS NOT NULL;
```

idprodutor	nomeprodutor	moradaprodutor	telefone	email	codregiao
1	Régua	Qt. Vallado	254323147	vallado@mail.telepac.pt	1
2	Reguengos	Finagra	266509270	esporao@esporao.com	3
3	Figasol	Uberlandia	46519513475	figas@melo.email	6
4	Juliocelo	Franço	23674918	Juliocelo@jmail.pt	5
5	Goniano	Moua	409750104	Goniano@cafe.js	4
6	Doniano	Manaus	136749271	Doniano@dois.um	2

```
SELECT nomeprodutor , MAX(preco)
FROM produtor,vinho
WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor
GROUP BY produtor.idprodutor, produtor.nomeprodutor;
```

nomeprodutor	MAX(preco)
Régua	6.50
Reguengos	67.98
Figasol	18.50
Juliocelo	115.15
Goniano	120.00
Doniano	7.50

```
SELECT MAX(preco) FROM vinho;
```

MAX(preco)
120.00

Qual o produtor que vende o vinho mais caro?

```
SELECT nomeprodutor , preco
FROM produtor,vinho
WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor
AND preco = ( SELECT MAX(preco) FROM vinho );
```

nomeprodutor	preco
Goniano	120.00

Qual o produtor que vende o segundo vinho mais caro?

```
SELECT nomeprodutor , preco

FROM produtor,vinho

WHERE produtor.idprodutor= vinho.codprodutor

AND preco = ( SELECT MAX(preco) FROM vinho WHERE preco <

( SELECT MAX(preco) FROM vinho WHERE preco ) );
```

nomeprodutor	preco
Juliocelo	115.15

Quais os vinhos cujo preço é menor que todos os preços dos vinhos com 13 graus?

```
SELECT nomeprodutor , nomevinho, cor, grau, preco

FROM produtor,vinho

WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor

AND preco < ALL

( SELECT preco FROM vinho WHERE grau = 13 );
```

nomeprodutor	nomevinho	cor	grau	preco
Régua	Quinta do Vallado	Tinto	14.00	6.50

Quais os vinho cujo preço é menor que o preço de um vinho com 13 graus?

```
SELECT nomeprodutor , nomevinho, cor, grau, preco
FROM produtor,vinho
WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor
AND preco < ANY
( SELECT preco FROM vinho WHERE grau = 13 );
```

nomeprodutor	nomevinho	cor	grau	preco
Figasol	Esporão Reserva	Tinto	14.50	18.50
Régua	Quinta do Vallado	Tinto	14.00	6.50
Doniano	Muros Antigos	Branco	13.00	7.50
Reguengos	Arbane	Tinto	11.50	67.98
Juliocelo	Cintia Vinho	Tinto	12.50	115.15

```
SELECT DISTINCT nomeprodutor , nomevinho, cor, grau, preco
FROM produtor, vinho, casta_vinho
WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor
AND vinho.idvinho = casta_vinho.codvinho
AND codcasta IN
( SELECT codcasta FROM vinho, casta_vinho
WHERE vinho.idvinho = casta_vinho.codvinho
AND preco = (SELECT MAX(preco) FROM vinho) ) ;
```

nomeprodutor	nomevinho	cor	grau	preco
Goniano	Suquinho	Branco	13.00	120.00

```
SELECT vinho.codprodutor, nomeprodutor, AVG(grau) FROM vinho,produtor
WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor GROUP BY idprodutor,nomeprodutor
HAVING AVG(grau) = ( SELECT MAX(Media) FROM (SELECT AVG(grau)
AS Media FROM vinho GROUP BY codprodutor) AS Tabela_Medias );
```

codprodutor	nomeprodutor	AVG(grau)
3	Figasol	14.500000

```
SELECT DISTINCT vinho.idvinho , nomevinho, Cor
FROM Vinho, Casta_Vinho
WHERE Vinho.idvinho = Casta_Vinho.codvinho
AND Preco < 30 ;
```

	idvinho	nomevinho	Cor
over	1	Esporão Reserva	Tinto
over	2	Quinta do Vallado	Tinto
over	3	Muros Antigos	Branco

```
SELECT P1.NomeProdutor, P2.NomeProdutor
FROM Produtor AS P1, Produtor AS P2
WHERE P1.idprodutor <> P2.idprodutor
AND P1.codregiao = P2.codregiao;
```

NomeProdutor	NomeProdutor

```
SELECT idprodutor FROM Produtor, Regiao
WHERE Produtor.codregiao = Regiao.idregiao AND descriregiao = 'Alentejo'
UNION
SELECT DISTINCT codprodutor
FROM Vinho
WHERE Grau > 13.5;
```

idprodutor
6
1
3

```
SELECT idprodutor FROM Produtor
WHERE idprodutor IN(
SELECT idprodutor FROM Produtor, Regiao
WHERE Produtor.codregiao = Regiao.idregiao
AND descriregiao = 'Alentejo')
AND idprodutor IN(
SELECT DISTINCT codprodutor
FROM Vinho
WHERE Grau > 9);
```

idprodutor
6